



Docket No.: 5180-0101PUS1
(PATENT)

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of:
Torben JESPERSEN et al.

Application No.: 09/624,013

Confirmation No.: 4603

Filed: July 21, 2000

Art Unit: 2136

For: A METHOD FOR PERFORMING A
TRANSACTION OVER A NETWORK

Examiner: P. Parthasarathy

CLAIM FOR PRIORITY AND SUBMISSION OF DOCUMENTS

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

Sir:

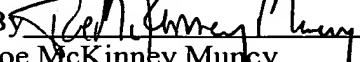
Applicants hereby claim priority under 35 U.S.C. 119 based on the following prior foreign applications filed in the following foreign countries on the dates indicated:

<u>Country</u>	<u>Application No.</u>	<u>Date</u>
Denmark	PA 1999 01028	July 21, 1999
Denmark	PA 1999 01817	December 17, 1999
Denmark	PA 2000 00271	February 22, 2000

In support of this claim, a certified copy of each said original foreign application is filed herewith.

Dated: December 12, 2006

Respectfully submitted,

By 
Joe McKinney Muncy
Registration No.: 32,334
BIRCH, STEWART, KOLASCH & BIRCH, LLP
8110 Gatehouse Road
Suite 100 East
P.O. Box 747
Falls Church, Virginia 22040-0747
(703) 205-8000
Attorney for Applicant



Kongeriget Danmark

Patent application No.: PA 1999 01817

Date of filing: 17 December 1999

Applicant:
(Name and address) Torben Jespersen
Bygaden 30, Høve
DK-4261 Dalmose
Denmark

Kirsten Bruus
Bygaden 30, Høve
DK-4261 Dalmose
Denmark

Title: Virtuelle, elektroniske debet/kreditkort/kundekort betalinger over inter-
nettet

IPC: G 07 F 7/08

This is to certify that the attached documents are exact copies of the above
mentioned patent application as originally filed.



Patent- og Varemærkestyrelsen
Økonomi- og Erhvervsministeriet

30 November 2006

A handwritten signature in cursive script, reading "Susanne Morsing".
Susanne Morsing

**CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT**

- 1 -

Den foreliggende opfindelse angår en udvidet elektronisk anvendelse af de nuværende og fremtidige debit/kreditkort/kundekort (nationale som internationale) som sikkert betalingsmiddel ved køb på Internettet. Betegnelsen Internettet vil herefter dække over Internettet eller andre offentlige, halvoffentlige, private eller halvprivate netværk.

5 De nuværende debit/kreditkort/kundekort, udstedt af de mange nationale og internationale selskaber, anvendes idag som betalingsmiddel på Internettet, men dette er dog stadigvæk forbundet med en vis risiko. Der er idag udviklet flere forskellige tekniske løsninger der minimerer risikoen, men disse løsninger (SSL, SET og andre) er karakteriseret ved deres kompleksitet, det er besværligt og det må konstateres, at der stadigvæk hersker stor usikkerhed og frygt vedrørende anvendelsen. Dette har medvirket til, at der fortsat er en relativ begrænset anvendelse af disse kort ved betalinger på Internettet.

10 Formålet med den foreliggende opfindelse er, at eliminere ovennævnte usikkerhed og til dels frygt ved at tilvejebringe en simpel, enkel og billig løsning på sikkerhedsproblematikken, og dermed øge anvendelsen af de nuværende og fremtidige debit/kreditkort/kundekort som sikkert betalingsmiddel på Internettet.

20 Opfindelsen angår anvendelsen af et virtuelt (altså et ikke fysisk), elektronisk debit/kreditkort/kundekort, opbygget på samme måde som de eksisterende fysiske kort, men det virtuelle elektroniske kort er kun gyldigt/validt så længe den elektroniske betaling foregår, hvorefter det virtuelle kort er ugyldigt/ophører med at eksistere. Det virtuelle kort virker som et engangskort, og kan indeholde det eksakte beløb der skal betales, et max. beløb der må købes for eller det kan anvendes, som et småpengekort.

Opfindelsen har flere anvendelsesområder, som følger nedenfor.

- 25
1. Som sikkert betalingsmiddel på Internettet med forudsætningen, at den pågældende person allerede har et fysisk, gyldigt debit/kreditkort/kundekort.
 2. Som sikkert betalingsmiddel på Internettet uden at den pågældende person har et fysisk debit/kreditkort/kundekort.
 3. Som sikkert betalingsmiddel på Internettet med/uden et fysisk kundekort udstedt af f.eks. varehuse, supermarkeder, postordrefirmaer, bensinselskaber, forretningskæder, etc. som ønsker, at deres kunder kan købe produkter/varer over Internettet. (F.eks. Statoil, Shell, FDB, etc. og tilsvarende udlandske selskaber)
 4. Som identifikation af en person/virksomhed overfor andenmand, idet opfindelsen bl.a. har indbygget en identifikationsprocess.
- 30

- 2 -

De ovenfor beskrevne anvendelsesområder må dog på ingen måde opfattes som værende begrænset til disse, idet der kan konstrueres nye anvendelsesområder baseret på opfindelsen.

AD. 1.

- 5 **Som sikkert betalingsmiddel på Internettet med forudsætningen, at den pågældende person allerede har et fysisk, gyldigt debit/kreditkort/kundekort.**

En forudsætning for anvendelsen af det virtuelle, elektroniske kort er, at den person, der ønsker at betale med debit/kreditkort/kundekort over Internettet **allerede har et fysisk, gyldigt debit/kreditkort/kundekort.**

- 10 Det virtuelle elektroniske kort udstedes on-line af kortudstederselskabernes systemer eller kortudsteders Internet-bank, og det virtuelle kortnummer sendes elektronisk til den person der ønsker at foretage en betaling på Internettet. Dette foregår ved, at den person der ønsker at betale over Internettet, forinden har angivet overfor kortudsteder, at han ønsker at kunne foretage betalinger over Internettet. Kan f.eks. hensigtsmæssigt
- 15 ske:

1. Når der oprettes en ny kortholder eller kortet skal fornyes.
2. At nuværende kortholdere meddeler kortudsteder eller kortudsteders Internetbank, at de ønsker at kunne betale på Internettet.

- 20 Ved denne oprettelse/meddelelse får kortholder udleveret/tilsendt de nødvendige ID, passwords, etc. som er nødvendige for at koble sig til kortudsteders systemer på Internettet (hvis dette ikke allerede er sket i.f.m. kortholders oprettelse som Internet-bank kunde).

- 25 Når kortholderen ønsker at kunne gennemføre en betaling over Internettet, kobler han sig op til kortudsteders system/Internetbank, vælger menupunktet f.eks. "Internet Betaling" og får dermed tilsendt et **virtuelt kortnummer og en udløbsdato**. Herefter er dette kortnummer markeret i kortholderbasen, som værende gyldigt og i brug af kortholderen, og der er påhæftet dags dato og klokkeslet incl. sekunder, således at kortet er unikt identificerbart.

- 30 Det virtuelle korts nummer og udløbsdato anvendes nu direkte ved betalingen. Når autorisationsprocessen og/eller betalingsprocessen er gennemført eller der er gået et nærmere specificeret tidsrum uden at kortet/kortnummeret er blevet brugt, markeres det virtuelle korts nummer som ugyldigt i kortdatabasen. **Det virtuelle, elektroniske kort virker som et engangskort.**

- 35 Der tages dog en kopi af kortnummeret med tilhørende data for dokumentation og bevis for gennemførte betalinger/ikke brugt virtuelt kort.

- 3 -

Opfindelsen bygger på den idé, at det kortnummer det virtuelle kort skal have, tages ud fra den pulje af frie kortnumre, der anvendes ved udstedelse af nye, **fysiske kort**. Da den person, der ønsker at udføre en betaling over Internettet allerede har et gyldigt fysisk kort, skal der ikke indgives de sædvanlige ansøgningsdata. Derfor kan det virtuelle kort nummer sendes direkte (elektronisk) til kunden. (Det er kun det virtuelle kortnummer og udløbsdato, der anvendes ved betalingen). Det virtuelle kortnummer vil for de forskellige involverede systemer se ud som et validt, gyldigt fysisk kort udstedt til kortholder.

Når betalingen har fundet sted vender det virtuelle korts nummer tilbage til puljen (databasen) af frie kortnumre (bagrøst). Det vil sige, at puljen af de frie kortnumre anvendes dynamisk som virtuelle kortnumre.

At der anvendes kortnumre, der i deres opbygning og indhold allerede følger de standarder, der er vedtaget for det pågældende kort, og det kun drejer sig om en aktivering (som ved en nyoprettelse) har den store fordel, at modtagersystemerne (eksempelvis Internetforretningernes systemer) **ikke skal ændres**.

Opfindelsen kan anvendes af alle nuværende og fremtidige kortudstedere i hele verden, og kan lages i brug succesivt af de forskellige kortudstedere. Der kan ikke svindles med dette virtuelle kort, idet det enkelte virtuelle kortnummer er unikt og skal opfattes som et **engangskort**. Det eksisterer og er gyldigt kun i betalingsøjeblikket/under selve betalingsprocessen.

AD. 2.

Som sikkert betalingsmiddel på Internettet uden at den pågældende person har et fysisk debet/kreditkort/kundekort.

Da opfindelsen bl.a. bygger på, at den person der ønsker at foretage en Internet betaling, skal koble sig op til sin kortudstедers system/Internetbank, så ligger der her eksplicit, at personen skal være kendt og accepteret som kunde i det pågældende system. Dette etablerede kundeforhold kan derfor udnyttes til at give kunden (eller visse kundegrupper) mulighed for at betale for køb på Internettet **uden at der udstedes noget fysisk debet/kreditkort/kundekort**. Det pågældende system/Internetbank har nemlig mulighed for, at de i deres kundedatabase kan markere de kunder, der har lov til at udføre betalinger på Internettet uden fysisk udstedt kort. Når en sådan kunde kobler sig op til kortudsteder/Internetbanken og går frem til menu-punktet f.eks. "Internet Betaling", så checkes der for om kunden er markeret for denne specielle ydelse, hvis ja, så foretager systemet samme procedurer/processer, somom personen allerede har et fysisk, gyldigt kort. Det vil sige, at der returneres et virtuelt kortnummer og udløbsdato, som beskrevet under 1 (udløbsdatoen vil dog i dette tilfælde blive sat til d.d.).

- 4 -

AD. 3.

Som sikkert betalingsmiddel på Internettet med/uden et fysisk kundekort udstedt af f.eks. varehuse, supermarkeder, postordrefirmaer, bensinselskaber, forretnings-kæder, etc. og som ønsker at deres kunder skal kunne købe deres produkter/varer over Internettet. (F.eks. Statoil, Shell, FDB, etc.)

Opfindelsen kan anvendes i forbindelse med alle typer af kundekort, hvor kundekortet bl.a. er identificeret ved et kortnummer. Kortudstederen skal i sit system have samme funktionalitet, som beskrevet under anvendelsesområde 1. D.v.s., at kortudstederen skal have et system (tilsvarende et PC-banksystem), der kan accesses via Internettet. Endvidere skal kortudstederen råde over et faktureringsystem, således at køb via et virtuelt kundekort kan faktureres kunden.

AD. 4.

Som identifikation af en person/virksomhed overfor trediemand, idet opfindelsen bl.a. har indbygget en identifikationsprocess.

Da opfindelsen bl.a. hviler på det faktum, at kunden er godkendt af en bank eller en kortudsteder, således at han kan benytte virtuelle kort ved betalinger på Internettet, så er det muligt, at 2 personer/virksomheder kan identificere sig overfor hinanden ved at foretage fiktive betalinger til hinanden.

Opfindelsen kan udnyttes af og dækker alle former for elektronisk udstyr, der nu og i fremtiden kan koble sig til Internettet, d.v.s. alle former for elektronisk udstyr, herunder computersystemer, PC'er, Mobiltelefoner, trådløse telefoner kombineret med alle former for debet/kreditkort/kundekort.

Potentialet for anvendelsen af virtuelle, elektroniske debet/kreditkort/kundekort som sikkert betalingsmiddel på Internettet, bedømmes til at være ekstremt stor.

(se side 8 for overordnet principskitse).

- 5 -

PATENTKRAV.

1. Elektroniske debit/kreditkort/kundekort til brug ved betalinger på Internettet eller andet "non-secure" netværk, kendetegnet ved, at det er virtuelle kort.
- 5 2. Virtuelle, elektroniske debit/kreditkort/kundekort ifølge krav 1, kendetegnet ved at kortene og kortnumrenes opbygning enten er identisk med den opbygning (i kortdatabasen og/eller i de bagved liggende EDB-systemer), der allerede i øjeblikket benyttes af de eksisterende nationale og internationale kortudstedere af fysiske debit/kreditkort/kundekort, eller er et subsæt af disses opbygning.
- 10 3. Virtuelle, elektroniske debit/kreditkort/kundekort ifølge krav 1 og 2, kendetegnet ved, at det enkelte virtuelle korts nummer tages som et af de ledige numre fra den pulje af frie kortnumre, som bruges ved udstedelsen af nye, fysiske debit/kreditkort/kundekort hos den pågældende kortudsteder.
- 15 4. Virtuelle, elektroniske debit/kreditkort/kundekort ifølge krav 1, 2 og 3, kendetegnet ved, at det virtuelle kort markeres i kortdatabasen, som værende et validt og i-brugtaget kort af den pågældende kunde (som ved en oprettelse af et nyt debit/kreditkort/kundekort). Udløbsdato for det virtuelle kort sættes lig med den udløbsdato, som den pågældende kundes fysiske kort har.
- 20 5. Virtuelle, elektroniske debit/kreditkort/kundekort ifølge krav 1, 2, 3 og 4, kendetegnet ved at det enkelte virtuelle kort gøres unikt identificerbart (kortnummer + år, md., dag, timer, min. sek.).
- 25 6. Virtuelle, elektroniske debit/kreditkort/kundekort ifølge krav 1, 2, 3, 4 og 5, kendetegnet ved, at kortudsteders system eller kortudstedende banks Internetbank udsteder de virtuelle kort (on-line via Internettet) efter behov. D.v.s., at når kunden ønsker at foretage en Internet betaling og beder om et virtuelt kort, så returneres der et virtuelt kortnummer og en udløbsdato. Der foretages samtidig en elektronisk logning af alle relevante data vedrørende kunden, det virtuelle kortnummer, tidspunkt, etc., således at der kan føres bevis for det virtuelle korts udstedelse.
- 30 7. Virtuelle, elektroniske debit/kreditkort/kundekort ifølge krav 1, 2, 3, 4, 5 og 6, kendetegnet ved, at det enkelte virtuelle kort kun er gyldigt/eksisterer i betalingsøjeblikket/under betalingsprocessen. Det vil sige, at når det virtuelle kort benyttes ved en betaling på Internettet så gøres det ugyldigt i kortdatabasen i det øjeblik autorisationsprocessen og/eller betalingsprocessen er afsluttet. Forinden foretages der en elektronisk logning af de nødvendige data, som bevis på betalingens gennemførelse.

- 6 -

- 5 8. Virtuelle, elektroniske debet/kreditkort/kundekort ifølge krav 1, 2, 3, 4, 5, 6 og 7, kendetegnet ved, at hvis det virtuelle kort ikke benyttes indenfor et nærmere defineret tidsrum (efter kortudsteders valg), eller at købet af en eller anden grund ikke gennemføres, så gøres det virtuelle debet/kreditkort/kundekort ugyldigt (markeres i kortdatabasen som værende ugyldigt), og der foretages en elektronisk logning af de nødvendige data som dokumentation.
- 10 9. Virtuelle, elektroniske debet/kreditkort/kundekort ifølge krav 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, og 8, kendetegnet ved, at når betalingen er gennemført/hår fundet sted, så gøres det virtuelle kort ugyldigt og det virtuelle korts nummer vil blive placeret bagerst i den pulje af frie kortnumre, der anvendes til at udstede nye, fysiske debet/kreditkort/kundekort. Det vil sige, at puljen af frie kortnumre i de forskellige kortudsteders systemer, hele tiden dynamisk anvendes til virtuelle debet/kreditkort/kundekort i takt med efterspørgslen af betalinger på Internettet.
- 15 10. Virtuelle, elektroniske debet/kreditkort/kundekort ifølge krav 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, og 9, kendetegnet ved, at det virtuelle, elektroniske kort også kan benyttes af personer, som ikke i forvejen har et fysisk, gyldigt debet/kreditkort/kundekort. Kortudsteders system eller kortudstedende banks Internetbank skal i forvejen have et godkendt leverandør/kundeforhold f.eks. det at være kunde i en bank. Banken skal så i sit produktsortiment have den mulighed, at kunden eller visse kundegrupper kan tilbydes mulighed for at foretage Internetbetalinger via et virtuelt kort udstedt af kortudsteders Internetsystem eller kortudsteders Internetbank, uden at der er udstedt et fysisk kort.
- 20 11. Virtuelle, elektroniske debet/kreditkort/kundekort ifølge krav 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 og 10, kendetegnet ved, at kunden X som anført i krav 6 elektronisk får overført et virtuelt kortnummer. Dette virtuelle kortnummer kan anvendes af kunde X til at foretage en fiktiv betaling til andenmand Y. Hvis andenmanden Y får ok for betalingen, så er X en kendt og accepteret kunde hos kortudsteder. En tilsvarende betaling fra Y til X vil forårsage, at Y overfor X vil fremstå som en kendt og accepteret kunde hos kortudsteder.
- 25 30 På den måde, kan to overfor hinanden ukendte firmaer sikre sig, at begge er kendte og accepterede kunder hos kortudstedende firma (ofte en bank).

Patent- og
Varemærkestyrelsen

17 DEC. 1999

- 7 -

SAMMENDRAG.

Virtuelle, elektroniske debet/kreditkort/kundekort til betalinger over Internettet eller andet "non-secure" netværk.

5 Den foreliggende opfindelse angår en udvidet elektronisk anvendelse af nuværende og fremtidige debet/kreditkort/kundekort (nationale som internationale), som sik-
kert betalingsmiddel ved køb af varer på Internettet.

Opfindelsen angår anvendelsen af virtuelle (altså ikke fysiske), elektroniske debet-
kreditkort/kundekort, opbygget på samme måde og kortvarigt, elektronisk forbundet
10 til de eksisterende udstedte fysiske kort. Men det virtuelle elektroniske kort eksis-
terer kun så længe den elektroniske betaling foregår, hvorefter det virtuelle kort
bliver gjort ugyldigt/ophører med at eksistere. En forudsætning for anvendelse af
det virtuelle, elektroniske kort er, at den person, der ønsker at betale med debet/kre-
ditkort/kundekort over Internettet, allerede har et fysisk og gyldigt debet/kreditkort.
15 Opfindelsen åbner dog også mulighed for at foretage betalinger over Internettet
uden at der er udstedt et fysisk kort.

Det virtuelle elektroniske kort udstedes on-line af et eller flere af de nuværende og
fremtidige kortudstederselskaber. Den person, som ønsker at kunne foretage betal-
inger på Internettet, kobler sig op til det kortudstederselskabs Internetsystem, hvor
han/hun allerede har et fysisk kort udstedt fra (eller har et allerede etableret kunde-
20 forhold, og indikerer, at han/hun ønsker at foretage en betaling over nettet. Der re-
turneres et virtuelt kortnummer og udløbsdato, som anvendes ved betalingen. Det
virtuelle kortnummer er taget ud fra den pulje af frie kortnumre, der anvendes til
udstedelse af nye, fysiske kort for det pågældende kortudstederselskab.
25 Når betalingen er gennemført, markeres det virtuelle korts nummer som ugyldigt, og
selve nummeret vender tilbage til puljen af frie kortnumre (bagest). Det vil sige, at
det virtuelle kort virker og kan opfattes som et engangskort.
Der er dog forinden taget kopi og lagret de nødvendige data, som bevis på betaling-
ens gennemførelse.

- 8 -

PRINCIPSKITSE.